

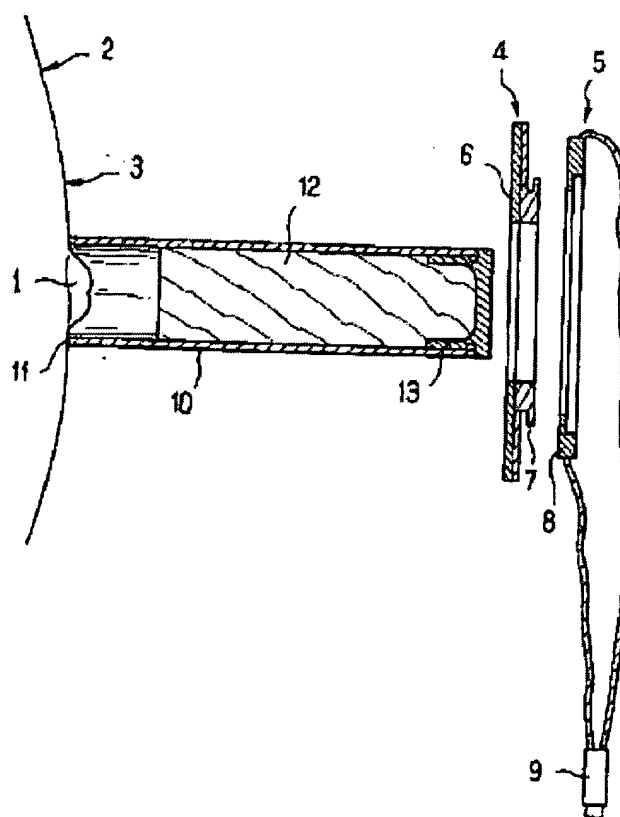
Positioning implement for colostomy bags has tube fitting around stoma opening and connected to emission collector

Patent number: FR2816202
Publication date: 2002-05-10
Inventor: HUET BERNARD
Applicant: HUET BERNARD (FR)
Classification:
- **International:** **A61F5/445; A61F5/445;** (IPC1-7): A61F5/449; A61M27/00
- **European:** A61F5/445
Application number: FR20000014250 20001107
Priority number(s): FR20000014250 20001107

Report a data error here

Abstract of **FR2816202**

The positioning implement for a colostomy bag (9) mounting ring has a hollow tube (10) with an annular opening (11) to be applied against the stoma area. A collector is provided to receive stoma emissions in the hollow tube prior to positioning the bag. The collector can have a block of absorbent material.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 816 202

②1 N° d'enregistrement national : **00 14250**

⑤1 Int Cl⁷ : A 61 F 5/449, A 61 M 27/00

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 07.11.00.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 10.05.02 Bulletin 02/19.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : HUET BERNARD — FR.

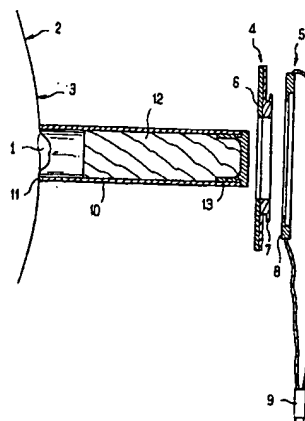
⑦2 Inventeur(s) : HUET BERNARD.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : CABINET BOETTCHER.

⑤4 DISPOSITIF D'AIDE A LA MISE EN PLACE D'UN SUPPORT DE POCHE STOMIQUE ET POCHE STOMIQUE.

⑤7 L'invention concerne un dispositif d'aide à la mise en place d'un support annulaire de poche stomique autour d'une stomie susceptible d'émissions liquides. Selon l'invention, ce dispositif comprend un corps creux (10; 110), ce corps creux (10; 110) comportant une ouverture annulaire (11; 111) adaptée pour pouvoir être appliquée autour de la stomie, et des moyens de recueil (12; 112, 113, 114) des émissions stomiques s'écoulant dans le corps creux (10; 110) par l'ouverture annulaire (11; 111) avant la mise en place définitive de la poche stomique. L'invention concerne également une poche stomique de type intégral compatible avec l'utilisation du dispositif d'aide précité.



FR 2 816 202 - A1



L'invention concerne un dispositif d'aide à la mise en place d'un support de poche stomique.

En traitement de diverses pathologies, les flux urinaires ou intestinaux du patient peuvent être chirurgicalement déviés vers une ouverture extérieure appelée stomie, le plus souvent pratiquée dans la paroi de l'abdomen. Les émissions stomiques sont alors recueillies dans une poche externe appelée poche stomique, mise en place par le patient. Parmi les types de poches connus, l'un d'eux comporte une vessie rapportée à un support annulaire à ouverture centrale qui se fixe sur l'abdomen par adhérence autour de la stomie. La mise en place de la poche implique un nettoyage soigneux de la paroi péristomique, qui doit être propre et sèche pour assurer une pose correcte de la poche stomique.

Il a été conçu des poches en deux parties, comprenant d'une part un support annulaire qui se fixe par adhérence sur l'abdomen autour de la stomie et d'autre part la vessie, munie à son ouverture de moyens de sa fixation sur le support. Le patient peut alors utiliser plusieurs poches en conservant le support mis en place. Les opérations délicates et fastidieuses de mise en place du support sur la paroi péristomique sont alors moins nombreuses, augmentant ainsi le confort de vie du patient.

Néanmoins, la mise en place du support sur la paroi péristomique reste délicate, car le patient est rarement à même de contrôler les émissions stomiques. Un support collé sur peau sèche peut tenir trois à quatre jours, tandis qu'un support posé sur peau humide ne tiendra que peu de temps.

En vue de résoudre ce problème, on propose un dispositif d'aide à la mise en place d'un support annulaire de poche stomique autour d'une stomie susceptible d'émissions liquides. Selon l'invention, ce dispositif comprend un corps creux, ce corps creux comportant une ouverture annu-

laire adaptée pour pouvoir être appliquée autour de la stomie, et des moyens de recueil des émissions stomiques s'écoulant dans le corps creux par l'ouverture annulaire avant la mise en place définitive de la poche stomique.

5 Ainsi, lors de la mise en place du support annulaire de la poche, l'ouverture annulaire du corps creux est appliquée autour de la stomie et maintenue en place soit par le patient lui-même, soit par un aide; les émissions stomiques sont alors canalisées dans le corps creux
10 du dispositif et reçues par les moyens de recueil associés. On enfile alors le support annulaire adhésif de la poche stomique sur le corps creux jusqu'à appliquer ce support annulaire sur la peau. Une fois le support de la poche stomique adhérent sur la paroi péristomique, on retire le dis-
15 positif et, le cas échéant, on met la vessie en place sur le support annulaire. Ainsi le nettoyage, la préparation et le séchage de la paroi péristomique sont grandement facilités, et l'adhérence du support ne risque pas d'être compromise par une émission stomique incontrôlée lors de la mise
20 en place de celui-ci.

 Selon une caractéristique avantageuse, les moyens de recueil sont constitués d'un bloc en matériau absorbant les émissions stomiques disposé dans le corps creux. Ainsi, les émissions stomiques sont recueillies dans le dispositif
25 lui-même, ce qui simplifie son utilisation.

 Avantageusement, ce bloc en matériau hydrophile prend la forme d'une cartouche amovible. Cette cartouche peut être changée à chaque mise en place du support ou enlevée pour le nettoyage du corps creux.

30 Selon un mode alternatif de réalisation, les moyens de recueil sont constitués d'un collecteur monté sur le corps creux et apte à diriger les émissions stomiques vers un récipient externe au corps creux.

 Selon un mode de réalisation particulier, le corps
35 creux du dispositif est un tube de section circulaire. Ain-

si, l'ouverture annulaire est très simplement matérialisée par une des extrémités du tube.

L'invention a aussi pour objet une poche stomique adaptée à l'utilisation du dispositif d'aide à la mise en place. En effet, le dispositif de l'invention permet la pose de supports annulaires de poches de façon très sûre, en diminuant considérablement la pénibilité de l'opération. Il devient alors envisageable d'utiliser une poche en une partie (ou intégrale), puisque l'opération de mise en place d'une telle poche est maintenant facilitée.

Toutefois, une poche intégrale de type conventionnel ne permet pas l'utilisation du dispositif de l'invention.

On propose alors, pour remédier à cet obstacle, Poche stomique de type intégral, comprenant un support annulaire présentant une ouverture centrale et adapté pour être fixé sur la paroi péristomique, et une vessie rapportée sur le support annulaire. Selon l'invention, la vessie est pourvue d'un orifice obturable agencé en regard de l'ouverture centrale du support annulaire, ledit orifice permettant l'utilisation du dispositif d'aide à la mise en place précité.

Ainsi, il suffit d'enfiler la poche sur le dispositif en ayant préalablement libéré l'orifice de la poche stomique, d'appliquer son support annulaire sur la paroi péristomique, de retirer le dispositif d'aide à la mise en place, puis de boucher l'orifice de la vessie, par exemple au moyen d'un bouchon à clips. Le dispositif est alors compatible avec des poches de type intégral.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront plus clairement à la lumière de la description qui suit d'un mode de réalisation particulier non limitatif de l'invention, en référence aux figures annexées parmi lesquelles

- la figure 1 est une vue en coupe longitudinale

d'un dispositif selon l'invention ;

- la figure 2 est une vue en coupe longitudinale d'une variante de réalisation du dispositif précédent ;

5 - la figure 3 est une vue en coupe d'une poche de type intégral selon l'invention.

10 A la suite d'une opération chirurgicale, une stomie 1 est pratiquée sur la paroi abdominale 2, définissant une zone péristomique 3. De façon connue, une poche stomique comprend un support annulaire 4 et une vessie souple 5. Le support annulaire 4 de la vessie 5 est fixé sur la paroi péristomique. Le support 4 prévu amovible, et est maintenu autour de la stomie 1 sur la paroi péristomique 3 au moyen d'une couche de matériau adhésif 6, cette couche pouvant se
15 réduire à un simple revêtement adhésif de la face externe du support annulaire 4. Le support 4 est muni d'un piétement 7 annulaire destiné à coopérer avec une ouverture 8 annulaire rigide de la vessie 5, ici représentée détachable du support 4. La vessie 5 est pourvue d'un robinet 9 de vidange, et peut être remplacée sans avoir à changer le support. Le piétement 7 du support 4 et l'ouverture 8 de la
20 vessie 5 sont conformés de façon à assurer la démontabilité et la liaison étanche de la vessie 5 sur le support 4.

25 Pour assurer une bonne adhérence du support 4 sur la paroi péristomique 3, il est impératif que cette paroi soit sèche. Or les émissions stomiques ne sont en général pas contrôlables, de sorte que la pose correcte du support 4 sur la paroi péristomique 3 peut être compromise.

30 Un dispositif selon l'invention permet de s'assurer de la parfaite sécheresse de la paroi péristomique 3 lors de l'opération de mise en place du support annulaire 4.

35 Selon un premier mode de réalisation illustré à la figure 1, le dispositif comporte un corps creux 10, ici un tube de section circulaire, présentant une ouverture annulaire 11 destinée à être appliquée autour de la stomie 1 contre la paroi péristomique 3. Le corps creux 10 peut être

prévu en matériau rigide. En variante, le matériau du tube pourra être choisi souple. Une légère pression de l'ouverture 11 sur la paroi péristomique 3 suffit à assurer que les émissions stomiques s'écoulent à l'intérieur du corps creux 10. L'ouverture 11 possède des bords de contact adoucis pour éviter de blesser la paroi péristomique 3. En vue de faciliter sa stérilisation et son nettoyage, le corps creux 10 pourra par exemple être prévu en acier inoxydable, ou encore en tout type de matériau non allergène.

Le dispositif selon l'invention comporte en outre des moyens de recueil des émissions stomiques, ici sous la forme une cartouche 12 d'un bloc de matériau absorbant à même d'absorber les émissions stomiques. Cette cartouche 12 est par exemple ici maintenue en place par un bouchon 13 et peut donc être remplacée à chaque utilisation. Elle peut également être enlevée en vue du nettoyage du corps creux 10. Cette cartouche 12 peut par exemple contenir un produit de type super absorbant formant un gel au contact des émissions stomiques. Elle peut aussi être réalisée en coton hydrophile.

La mise en place de la poche stomique se fait comme suit : après les soins de la stomie 1, on applique l'ouverture annulaire 11 du corps creux 10 du dispositif selon l'invention autour de la stomie 1. Une fois la paroi péristomique 3 apprêtée, c'est à dire nettoyée, préparée et asséchée, on enfile le support annulaire 4 de la poche stomique sur le dispositif, jusqu'à son application sur la paroi péristomique 3. On assure ainsi que la paroi péristomique 3 reste parfaitement sèche, ce qui favorise grandement la qualité de l'adhérence du support 4 sur la paroi péristomique 3. Pour finir, on retire alors le dispositif, puis on rapporte la vessie 5 sur le support 4 adhérent à la paroi péristomique.

Les dimensions du corps creux 10 et/ou la capacité d'absorption de la cartouche de matériau hydrophile seront

choisies pour être d'une part compatibles avec le diamètre de la stomie (à titre indicatif, on choisira un corps creux dont l'ouverture annulaire possède un diamètre environ 5 mm plus important que celui de la stomie), et d'autre part compatibles avec le volume des émissions stomiques générées pendant une durée suffisante pour procéder aux opérations de préparation de la pose du support. Par exemple, la production d'un rein fonctionnant normalement est de l'ordre de 2 centimètres cubes par minute. Si l'on veut pouvoir utiliser le dispositif pendant une durée de l'ordre de 10 minutes, on prévoira une capacité d'absorption de $2 \times 10 = 20$ centimètres cubes par rein actif.

A la figure 2, une deuxième variante de réalisation du dispositif selon l'invention est illustrée, comportant un corps creux 110 tubulaire comportant toujours une ouverture annulaire 111 adaptée à l'application du corps creux 110 sur la paroi péristomique 3, l'autre extrémité étant munie d'un collecteur 112 lié par un tuyau 113 à un récipient extérieur 114 de recueil des émissions stomiques. On aura pris soin bien sûr d'enfiler le support 4 sur le corps creux 110 avant son application autour de la stomie.

A la figure 3, on a illustré une poche de type intégral selon l'invention, comportant un support annulaire 50 comprenant une ouverture centrale 56, la face externe du support 50 portant une couche adhésive 51 destinée à adhérer à la paroi péristomique. La poche comporte par ailleurs une vessie souple 52 rapportée sur le support annulaire 50. Selon l'invention, un orifice 53 a été ménagé dans la vessie 52 en regard de l'ouverture centrale 56 du support annulaire 50, cet orifice 53 permettant le passage d'un dispositif d'aide à la mise en place de la poche selon l'invention. Après mise en place de la poche stomique et retrait du dispositif, l'orifice 53 est alors fermé par un bouchon 54, ici du type à clips, coopérant à étanchéité avec les bords 55 conformés de l'orifice 53. On a ainsi

permis l'utilisation du dispositif selon l'invention pour la pose d'une poche de type intégral.

5 L'invention n'est pas limitée au mode particulier de réalisation qui vient d'être décrit, mais bien au contraire entend couvrir toute variante qui entre dans la définition de l'invention telle que délimitée par les revendications.

REVENDEICATIONS

- 5 1. Dispositif d'aide à la mise en place d'un support annulaire de poche stomique autour d'une stomie susceptible d'émissions liquides, caractérisé en ce qu'il comprend un corps creux (10;110), ce corps creux (10;110) comportant une ouverture annulaire (11;111) adaptée pour pouvoir être appliquée autour de la stomie, et des moyens de recueil (12;112,113,114) des émissions stomiques s'écoulant
10 dans le corps creux (10;110) par l'ouverture annulaire (11;111) avant la mise en place définitive de la poche stomique.
- 15 2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de recueil sont constitués d'un bloc en matériau absorbant (12) les émissions stomiques disposé dans le corps creux (10).
- 20 3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que le bloc en matériau absorbant (12) est réalisé sous la forme d'une cartouche amovible.
- 25 4. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de recueil sont constitués d'un collecteur (112) monté sur le corps creux (110) et apte à diriger les émissions stomiques vers un récipient (114) externe au corps creux(111).
- 30 5. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le corps creux (10;110) est tubulaire.
6. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'ouverture annulaire (11;111) du corps creux (10;110) possède un bord de contact adouci.
7. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le corps creux (10;110) est en acier inoxydable.
- 35 8. Poche stomique de type intégral, comprenant un

support annulaire (50) présentant une ouverture centrale (56) et adapté pour être fixé sur la paroi péristomique, et une vessie (52) rapportée sur le support annulaire (50), caractérisée en ce que la vessie (52) est pourvue d'un orifice (53) obturable agencé en regard de l'ouverture centrale (56) du support annulaire (50), ledit orifice permettant l'utilisation d'un dispositif selon l'une des revendications 1 à 7.

9. Poche stomique selon la revendication 8, caractérisée en ce qu'un bouchon amovible (54) est prévu pour obturer à étanchéité l'orifice (53) de la vessie (52).

10. Poche stomique selon la revendication 8 ou 9, caractérisée en ce que le support annulaire (50) présente une face adhésive (51).

1 / 2

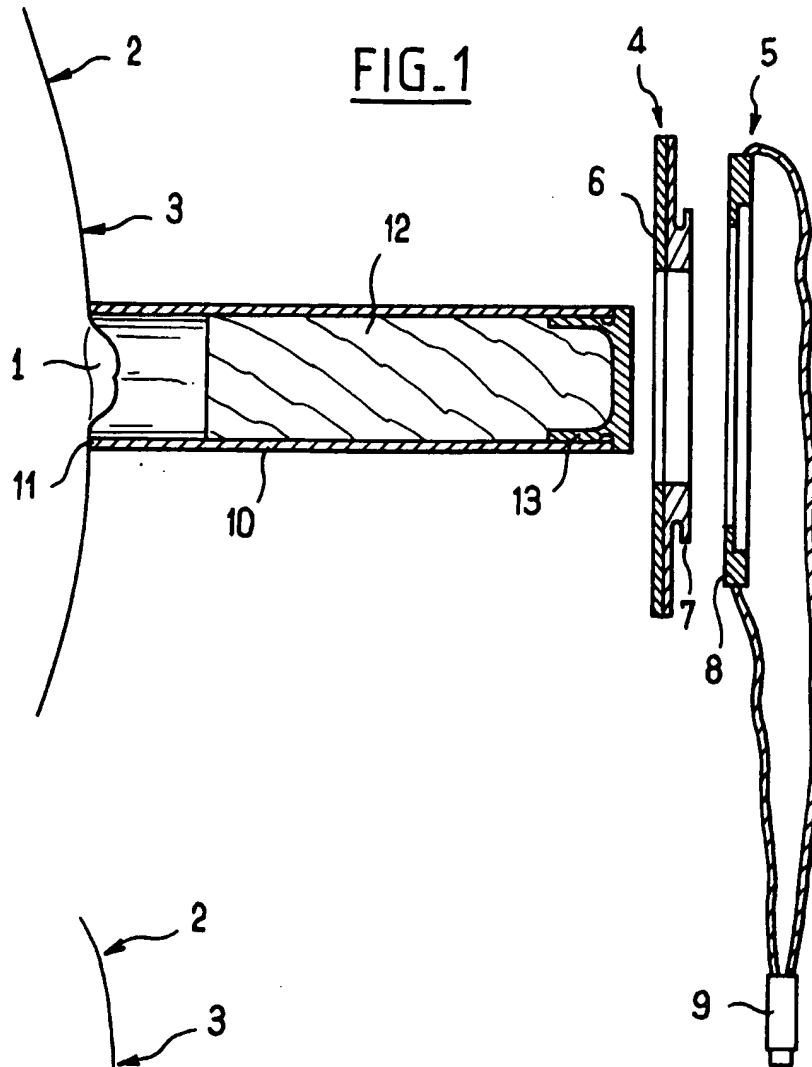
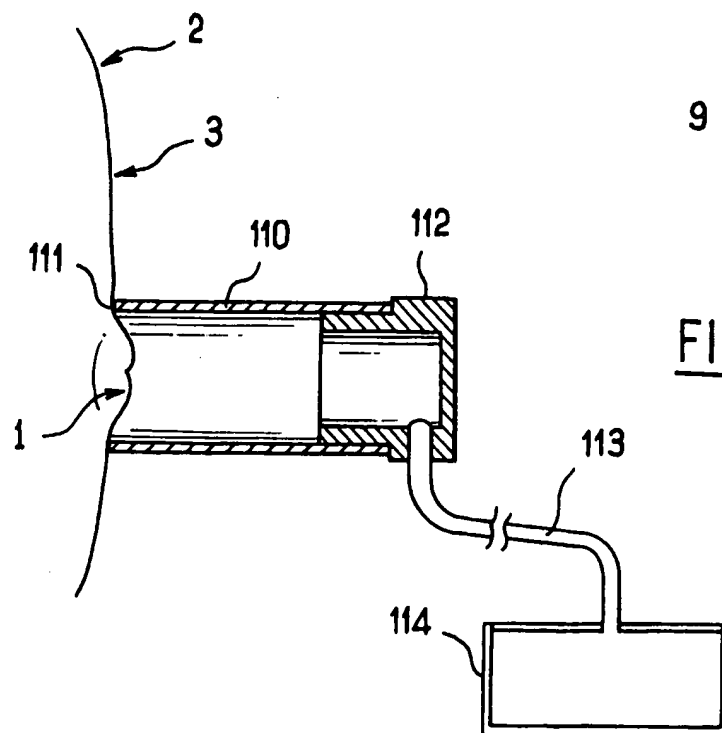
FIG. 1FIG. 2

FIG. 3

